

TABLE I

cDNA	Embryo Phase	Clone	Nucleotide Sequence
SEQ ID NO:13	Late	LPS-019	ATATATACGTATGGTATTCCACAGCATGAACTCTTCGACATTATATGCTTGTTATAGT TTTTAAGAGAGGAGACTTACCTCACACATGTACAGCTTTTATTGTCGTGCTTTCAG TTGATGGATGATTGTTGTAGTCCTGTCAATTGGTTGGACAATTTTCATCATCCTAAAG ATCCAAGAATTTCATGTGGCAAGAACTTTAATAAAGTCAAATATAATCCGATGACGT AACCTAAAAA
SEQ ID NO:14	Late	LPS-020	GGTACTCCACTAGTGATCGATTCTCTGTATGTGACGCTGCGCGGCGGCTTATAGC GCTTCACTGAGAATGTACGGTATATTGATTGATGTGATGGATTGCTCCGCAGC TTCGGCTGTTGATCTGCTCACTTCGGCGTATATATGTAATATGTTGCTTCTTCAGA GAGATGAACTTCCCCCTAAAAA
SEQ ID NO:15	Middle	LPS-023	ATAGATCATTTTAAAGTTTCAGTGATTTGAATCTAATTCCTGCAATTCCTCGCAA CTGGCAGTCAAATAGTATTCCTCTTTCAGTGACAGGCTGGCAGGTGTTTCATTCT TATACAAACATGATTATCATAATTCATTAATTCATGGCGTTTCTTTCGCAAAAAA AAAAA
SEQ ID NO:16	Late	LPS-024	TTTTTTTTTTAGGGAGAAAGGTAACCTTCAGCCAGCTTCAAAGGCAACACCTACA AAAGGGGTGACTGAGAACTCAGACACAGACGACAAGTGATCATTGCGGCCAGATT TTTGTGAGAGAGTTGTAGTGTGAATTGATTCAATTCATACATTTGATATGCAAGC CTGTACAATAGCCTGTGACTGTTAAGGGCATTCTTTGTCTCCCTGTTGCTATTTGG GTTTCCGGTGTGTTCAATTTCACTTATTTTGTGTTTAGCTGGAAGAATTTGAGAG GGTAGAATTGTGTCATCGCTATGGCTTGTGCATGACTCATGAGCCAGCAGTTGAAA CTTTTATTTAAGTTATAATACTATGTCTTGCAATTCTCAATAAAGATATTTTAT GCTGTTGGGCAGCATCTAAATGTTTGTATGTTAGCATAAATCCCATTTTCTATA AGTTTTTGCAAAAAA
SEQ ID NO:17	All	LPS-025	AGCAGGTTCACTCAGACGTGTAAACGACGCCATGATGTATACGAACCTCATATAGGG CGATTGGCCTTTAGATGCATGTTGACGGCCCGCAGTGATATTGCGAGATCGCTT TTTTTTTTTTAGGCATGGTGCCGATGAGCTGATAGCGATGATGAAGACCAAGA CCACCAAGGAAGATTCTTCAGAGCAAAAGCTACGGAGACAGAAACAGAGGACTC AAAGCCGGAATCCATTGGTGAGGTACCTGCAAATGTGTGATGGACTAACTAAGAAG GCTCCTTGAGAGGACCCATTAAGCACAGTGTTTTAAAGTCCCAATTCGTTGCAAT TCCGTTGAAATCATTTTACGATTTAGGTATGATGTGTGCAATTTAAAGTTGGAA TTATTGTGGGCAAAGGCTATAAGTGATTGTCTAATCCATTTAATTTATTATCTTTGA CTAAGAGCATATCTAGGCTGGAAGAAATTAGGGCACATTAATGTAAGTTTGAATTT GAACATTCTGGGTTTGGCAATGCAAAACACCACAAATATTTATAATGTTAGAGGTG TACTTTTTCTGGCCAAAAA
SEQ ID NO:18	Middle	LPS-026	GGTACTCCACCAATAATACTTGTCTGTTCTTGCTTCCCTGCTGATCCACTAAGCAGA TTATTTCTGTCCACCCCACTTTAGAGTCTCAGTTTGTAAGCACTCCCTAGGAGCTA AACTCATTTCCAATGGATTAAAGCACTCCATAGGAGCTAACTCATTTCCAAGGGAT TTTTGTCCATTTCTCTGTGCTAAAAA
SEQ ID NO:19	Early	LPS-027	ATGTATACATATATGTGGTACTCCACACACTCAAATAACAGCATCACAATCAAAACA AGAAGGCGGCCAGAAAGCTTTAAATGCTAAGCCTACAGGTAATATTCACAACTGC ATTAAGCACCCGCTTCTAGTTCTGAAGAAGCCAGAAAGCTTTAAATGCTAAGC CTACAGGTAATATTCACAACTGCATTAAGCACCCCGCTTCTAGTAGGCTAGTACTA GGACTAGGACCGCATTACCAGTTCCTTATCTTCTACTCATCCTCTACAGGAAAAAC TATGACTAAACTGCATTACCAGTTCCTTATCTTCTCACTCGTCTCTACAAAAA AAAAA

LAW OFFICES

FINNEGAN, HENDERSON,
 FARABOW, GARRETT,
 & DUNNER, L.L.P.
 1300 I STREET, N.W.
 WASHINGTON, DC 20005
 202-408-4000

TABLE I

cDNA	Embryo Phase	Clone	Nucleotide Sequence
SEQ ID NO:20	Early	LPS-028	GGTAATTTCCACCCACCACGGGCTTTTCAATTAACCCATTCTACCACTCCACATT AGGGTTCTAAGTTTTGTGACTCACCCCAATTTGCTGATATTTGCATTGCAGCTT GTTTATCTACAGGAAATGGCTAATCAGTACTTTCAGAAATTTGGTTGCTTCTGTACAG GAAATGGATAATCAATCAGTACTTCTATACTTAAGTTGCTTACGCGGGGATCAGAG CCTTACTTCAGAAAATTGAATACATTTTCTTCTTTGTGTATGTATCAGGCATGGAATT ATATGTAGCATGCCATGGAATGCGTATTTACTAGATTATCTTTAATTTAATACATAT GTTGCTTACTAATTTGTCCACAAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:21	Early	LPS-029	GGTACTCCACACACTCAAACAACAGCATCACAATCAAAACAAGAAGGCGGCCAGAA AGCTTTAAATGCTAAGCCTACAGGTAATATTCACAACTGCATTAAGCACCCCGCTT CCTAGTTCTGAAGAAGGCCAGAAAGCTTTAAATGCTAAGCCTACAGGTAATATTCA CAACTGCATTAAGCACCCCGCTTCTAGTAGGCTAGTACTAGGACTAGGACCGCAT TACCAGTTCCTTATCTTCTACTCATCCTCTACAGGAAAACTAGGACTAAACTGC ATTACCAGTTCCTTATCTTCTCAACTCGTCTCTACAAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:22	Middle	LPS-030	GGTACTCCACTATTAGATTGATGCAAGACCAACTGATCATGGCTAGGGTGATTCA AGCATTTCCAGGCTAGGAATAATCTTGATTATACCATGAATTGATGCTTCGTATT AAAGAATGTCAACGTACATTGGGTGAGACTAATGCCGATTCTGATCTACCTCAAAG GTAATAATTTTGCATTAGCTGCTTCTAAATCAAGAGTAGTAAGTGCTTCCATTTC AAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:23	Middle	LPS-031	GGTACTCCACAAGGCATATATGGGCAATTGATTTTGCCTAGCCCAAATTCCTATTCA AGCTTGCGTATTTCTAAAAGATGCACTATTTTGTCCGAGTGAGGTTTTGAATTC ATTGTAACATTAGCAATATTAATTCAGGGGTAGCATTCTGGCAAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:24	Middle	LPS-032	TTTTTTTTTTTAGGGTAGAAAACCATGCTTCACTAACAAGGTATAAAATTACAATAT AATTCTGGGTGTAAACGACCTGATAGATGATCTGCAAGTGCCAGGAGGCAATATCT AGCAGAATACGTACAAATTAATTGCCAAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:25	Late	LPS-036	GGTACTCCACCAATGATCACCCATGTCCATTTGGTTAATTCAATGTCAAGATTAGT AGTTCCGTATTCCTTGGGTAAGCTGTAATGGTCCATTTGGGAACAGTCCATGTTT GGGACACAAGTTCAATAGAGATGTATCCATAAATATGGGTATGAATCTCTTCCTTC CCTCTCCGCCCAATAATAAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:26	Late	LPS-037	TTTTTTTTTTTAGTAGCAATAGCAATCCATTTAGGGATCTGCAGATCAGTGAATAA GTGACCCCTACCCCAAAGGATTAATTGTACTTTGGCTTAACCACAAAACCTGATTC AAAAAATGTGAAGTTTTTACCCATTAATTAATCCCAAAGTAACATAAATTCCAG AGTACATTTTACCCAAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:27	Middle	LPS-038	GGTACTCCACTATACAATATCAAGGCATATCTGCCGGTTGTTGAATCATTCCGATTTC TCAAGCACTCTCCGTGCCGCAACTTCTGGCCAGGCTTCCCTCAATGTGTGTTTGA CCACTGGGATATGATGGGATCTGATCCATTGGAACCTGGTTCCCAAGCTGGGCAG CTTGTGACTGATATCCGTAAGAGGAAGGGTCTTAAGGAGAGTATGACTCCCTTGTC AGAGTTGCAAGACAAGCTGTAGAGCTTTGCTATGTTTGCATGTCGGATGCTGTCAA GATTGAGGAACCTCCGAGTATTAACACAGTTTTGTGTGCTAGGACTATTTAAATT TATGCTATTCACGTATTTTGTGATCTGTTATTTATGTTATTCACGTATTTTGAATTG GAAAATACTTTTACAAGTCATCCATTAATCTTTAAATGTTACATAATTCTCTCTGT C
SEQ ID NO:28	Late	LPS-040	AAGCTTGGTACCGAGCTCGGATCCACTAGTAACGGCCGCCAGTGTGCTGGAATTC GGCTTGGTACTCCACTATACAACATCAAGGCATATCTG
SEQ ID NO 29	M,L	LPS-041	CTTTTCTTCGTGCTTTTCGTGGAGTACC

LAW OFFICES

FINNEGAN, HENDERSON,
FARABOW, GARRETT,
& DUNNER, L.L.P.
1300 I STREET, N.W.
WASHINGTON, DC 20005
202-408-4000

TABLE I

cDNA	Embryo Phase	Clone	Nucleotide Sequence
SEQ ID NO:30	Middle	LPS-042	GGTACTCCACAAAGTGAGATGAGTGATATGAGGTCAAACACGTAAATGACAATAGC TATTATTTCCCACTTGTTTGTGGCTGTGTATATTATACTTCATTGTCAGGACTTTTG TATGGTTGAAGTTGCAAGGTTTTGGCAAAAAAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:31	Middle	LPS-043	GGTACTCCACCTCCAGCTGCTTATCCAAGTACTACGGATAGTTCATACTCCTATTAT GCTTCTGCCAAGTGAACCAGAAGGCTTCTGTTTCTACACTAGCAAAGTATAGCTC GAGCATTCTCATTACTAAGGATGATAATTCAAATTGTAACATTGCAAACATCAGC AAACATCAGCATCAACTCTGTTACTATTACAAGCAATGGATGCGTCGCTGATGCTG CGGGAGAGTAAATTTTAGTTTACTGCGGTTGGTAATTGAGTAGGTTGACTTACATT TCTGTTGTAAAGCCGTTGTCGGGCATTGTTTATCTGGCCGAGTTAGCGCCAGGAAG CTAAATGTACCAAATATTTATTTTATTTATTAAGAATATAAAATTTAGTCGTCTTCT GCTGCCCAAAAAAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:32	Late	LPS-044	ATGGCCATGGACTTATGACTTTCAAACCCCTAAAACCTATCTACAACCTTCCACGCT GAGATTTTCCGAGGAAGGCATTCTAAGCCATTCCCACCGTACTTTAATAAAATAAAA ACAAGAAGATAGTAAAGCTAAGCTACAACCTTCCGCCAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:33	Late	LPS-045	GACCGCTTGTAAGAACACTAGCAGATTCCGGAACATAGGTACTTTGAACATCTTTC ACTCCTCACCATATGAATAGTGAGTCGATGGCGGCCCTTAACAGTCGAGCATGCTTT GATTCGCTCTCTCTCTAGTGACCGAAATCAATCTCATTATATATGTCATTATGCAT TCATTCCCACTTCCCTAACTTTCATTATTGTTCAAACCTTCGCCTTCTGAAAAATGCTA TAATAGTAGGGGAATATTGAAAACTTCCGCCAAGCTAAAAAGGCACTTAAAGCAC CTGGATTGAACCAGGATTTCCCAACCCCGATGAGGGGGGGTGTCTTCCATTGAG ACGATGCCTTACTCGGCAGACCCTGTGGGGGTCTTTATAGGTGACTTAATACTTAA GTATAGGACTTAAGAGAGAGGAAGCGACCGCCTCTCTGATCAAGCCTTTACGTGC GACGTGCCAGGTAAAGGCTGATCTACCAAATAATTGAGAGAAAGAAGATGACTC CACAGTAGCGAACTCCTACATTGTCTTACATATCGTAACAAGCGGTC
SEQ ID NO:34	Middle	LPS-046	GACCGCTTGTCCTGGTGTCCAACTAGGACGCCTTAGTTTTCTAAGAAGGAAAC CCAGGCGTTGACTTGAGGCAGACTTGTGCTTCTGGGTACTCTCATTCACTGCGTGA CCTTGAGAAAGGGACTTTACCTCCAGGATCCTCAAACCTTCTCTGTAAATGAGC ATTGTAATAATTATATCCAGGCTTATGTTGGGAATATCAATAATGCTCCCTTCAT TCTTTAAAAATAAGTAAAGACAGCCTGAATGGGAGCCACGTTCTCATTCTCTTTTC TCTATGCAAAATGTATTGTGAATGTTTGTGTACTAGTAGTTCAAGAGCAAATAAGT AGTTGGTTAATGGCTAACATATTTCTTAAATTTGTAAGTGAAGATAAACATTGAAC AAGGAAAAAGATTGTAAGTGAATGTAAGTCATTTGACCCTGGATAGTCAATGAC AATCTTATTCACAGTGTAATAAGTAATTCATAACGAGATGATTATTATGAAATTATCA ATAGCCTGCTATATCACTTTATGTTTATGATCCACAAGCGGTC
SEQ ID NO:35	All	LPS-047	GACCGCTTGTTGAAGAAAAAGAAATCTCTTTCGGATTCAATAGGCGGTATGGGA GAGTCTGCTACTGCCTCTTGATTCCAGGAATCCTAGAGCTGGGAGTATGAGTTGG AGATGATGAAGGTGTCTCTTACCTATTTCTTGAAGTGGATGGAGTTGTGAAATCGA ACTTCTAGCTTCAGCTAAAAACCTTCCCCTAGAATCTCTTGCTCTATGCATATCATT TTATTTTTCTTTCAAGATAGGGTAATAATTCTCTTTCTGATCTTCCAGGTCACTCTA GGTGCAAGAAGAGAGCATAGTCAAGGAATTAACCAATAACTTTCTCTTTCTG ATCCTCCAGTTCCTAGGTACAAGCGGTC
SEQ ID NO:36	All	LPS-050	GACCGCTTGTCAAAGTAGATACCGTCCTGTTCCGGTGAATTGAAGTACATTTCA AAATGCGCTACTATGACATTTTATAGGATGTCTGAGTGTAATAATGGTACTGGTT GTTGCAAGAATCTGATGTTTGGATGTATGGAATAATAAGATGTTATTTTCTGA TCCAGAAGGCTTTCTTACCACTGATTTCATCTTCAGAACTAAAAGCTCTTGAAC TTGTGATAGTGGGGCTTGGTCAATTGTAGTTTAAATGCATTATGAGTGGCAAAAAA AAAAGTTATAGCCTACGTTCAAATGGATTTGCTCGACAATCAAATGAATTACAATT GAATATTCATGTATACCAAATTTTAAATGTAGAAATGACATCATCAATGTAGACAAAC ACCACTGTGCTTGTCTTGATATCCTCTTCCACCATATAATTGGTGGCTTACTCAA GTCACTATCTGATGCAACTACAAGCGGTC

LAW OFFICES

FINNEGAN, HENDERSON,
FARABOW, GARRETT,
& DUNNER, L.L.P.
1300 I STREET, N.W.
WASHINGTON, DC 20005
202-408-4000